



南開大學
Nankai University

互联网数据库开发

需求文档

何禹姗 2211421

石家伊 2211532

胡文馨 2211989

许宸 2110598

2024 年 12 月 13 日

目录

1 前言	2
2 需求分析	2
2.1 业务概述	2
2.1.1 主页	2
2.1.2 团队信息	2
2.1.3 成员信息	2
2.1.4 注册与登录	2
2.1.5 留言板	2
2.1.6 应用场景	2
2.1.7 工程应用	2
2.1.8 前沿研究	2
2.1.9 发展史	3
2.1.10 人物介绍	3
2.1.11 涵盖领域	3
2.2 样例描述	3
3 展望	3
3.1 个性推荐	3
3.2 更完善的留言部分	3

1 前言

在本次互联网数据库的大作业中，我们计划设计一个关于人工智能的科普网站，用户可以在网站中了解到关于人工智能的各种信息，如发展史、工程应用等方面。并可以在网站上留言，发表自己对人工智能的各种看法，展望或者担忧。

2 需求分析

2.1 业务概述

2.1.1 主页

网站需要一个初始主页，对网站功能进行简单的介绍，并提供到具体功能内容的跳转链接，使网站更加直观与系统。

2.1.2 团队信息

需要介绍网站制作团队的信息，使用户对网站制作团队有了解。

2.1.3 成员信息

按照作业要求，需要对小组成员信息进行展示，包括分工情况、个人作业的链接等。

2.1.4 注册与登录

对用户与管理员，都要有相应的注册以及登录功能的实现，使用户在网站中有个人账号与身份标识，也对用户和管理员进行区分，使只有管理员能够修改管理数据库。

2.1.5 留言板

我们希望用户能发表自己的看法，需要一个留言板界面，使用户能够进行简单的讨论交流。

2.1.6 应用场景

展示目前人工智能的应用场景相关信息，包括场景概述、相关技术的描述，以及对未来发展的展望等。

2.1.7 工程应用

展示人工智能技术在实际工程中的应用，包括项目简介、应用的技术、效果与影响等。

2.1.8 前沿研究

展示人工智能领域的最新研究成果和发展方向，包括相关论文、期刊或会议，提供对应的论文链接以供查阅。

2.1.9 发展史

回顾人工智能发展的历程，包括重要的历史事件、技术演进的关键节点以及人工智能技术对社会产生的深远影响。

2.1.10 人物介绍

介绍人工智能领域的重要人物，包括他们的基本信息、研究领域以及主要贡献等。

2.1.11 涵盖领域

展示人工智能技术应用的主要领域，例如自然语言处理、计算机视觉、机器人学、推荐系统等，介绍各领域的特点和技术应用场景。

2.2 样例描述

用户在进入页面后，可以看到关于本网站基本信息的介绍，以及详细内容的跳转链接，可以跳转到自己感兴趣的页面进行浏览。

在网页页眉处，用户可以点击跳转关于团队信息、成员信息的页面，对网页的制作者进行了解。

用户可以进行注册与登录，网页要对是否登录进行区分。

用户可以在留言板进行留言，也可以看到其他用户的留言，实现简单的讨论功能。

3 展望

3.1 个性推荐

记录用户的浏览记录，根据浏览记录对用户进行个性推荐。

3.2 更完善的留言部分

可对留言部分再进行优化，实现博客等讨论交流方式，提高用户体验，使用户能够针对同一问题进行进一步交流。